

GOODWE



快速安装指导

光伏并网逆变器

MS系列

(GW7000-MS-C30 | GW8000-MS-C30 | GW10K-MS-C30)

V1.3-2024-01-15

通用声明

- 因产品版本升级或其他原因, 文档内容会不定期进行更新, 如无特殊约定, 文档内容不可取代产品标签或用户手册中的安全注意事项。文档中的所有描述仅作为使用指导。
- 安装前, 请认真阅读快速安装指导。如需更多信息, 请参考用户手册。
- 设备所有操作必须由专业、合格的电气技术人员进行, 技术人员需熟知项目所在地相关标准及安全规范。
- 安装设备前请检查交付件类型是否与订单相符、数量是否齐全、外观是否损坏。如有异常请联系售后服务中心。
- 逆变器进行操作时, 需使用绝缘工具, 佩戴个人防护用品, 确保人身安全。接触电子器件需佩戴静电手套、静电手环、防静电服等, 保护逆变器不受静电损坏。
- 未按照本文档或对应用户手册要求安装、使用、配置逆变器造成的设备损坏或人员伤亡, 不在设备厂商责任范围之内。更多产品质保信息请通过官网获取: <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>。

安全声明



警告

直流侧:









1. 确保组件边框和支架系统接地良好。
2. 请使用随箱配发的直流连接器连接逆变器直流线缆。如果使用其他型号的直流连接器, 因此引起的设备损坏不在设备产商责任范围之内。
3. 确保直流线缆连接正确、紧固、无松动。接线不当可能导致接触不良或阻抗高, 并损坏逆变器。
4. 使用万用表测量直流线缆, 确保正负极正确, 未出现反接; 电压应低于最大直流输入电压。由于反接和过电压造成的损坏, 不在设备产商责任范围之内。
5. 与逆变器配套使用的光伏组件必须符合IEC61730 A级标准。

交流侧:

1. 确保并网接入点的电压和频率符合逆变器并网规格。
2. 逆变器交流侧推荐增加断路器或保险丝等保护装置, 保护装置规格应至少为逆变器最大输出电流的1.25倍。
3. 逆变器的保护地线必须连接牢固, 多台逆变器时, 确保所有逆变器机箱外壳的保护接地点等电位连接。
4. 交流输出线推荐使用铜芯线缆。

逆变器侧:

1. 逆变器安装过程中请避免底部接线端子承重, 否则将导致端子损坏。
2. 逆变器安装后, 箱体上的标签、警示标志必须清晰可见, 禁止遮挡、涂改、损坏。
3. 未经授权擅自拆卸或改装可能造成设备损坏, 此损坏不在质保范围内。
4. 远离强磁场环境, 避免电磁干扰。如果安装位置附近有无线电台或者30MHz以下无线通信设备, 请按照以下要求安装设备:
 - 在逆变器直流输入线或交流输出线处增加多圈绕组的铁氧体磁芯, 或增加低通EMI滤波器。
 - 逆变器与无线电磁干扰设备之间的距离超过30m。
5. 逆变器箱体上的警示标签如下:

	高电压危险。逆变器运行时存在高压,对逆变器进行操作时,请确保逆变器已断电。		延时放电。设备下电后,请等待5分钟至设备完全放电。
	操作设备前,请仔细阅读产品说明书。		设备运行后存在潜在危险。操作时,请做好防护。
	逆变器表面存在高温,设备运行时禁止触摸,否则可能导致烫伤。		保护接地线连接点。
	CE 标志		设备不可当做生活垃圾处理,请根据当地的法律法规处理设备,或者寄回给设备厂商。

上电前检查

编号	检查项
1	逆变器安装牢固,安装位置便于操作维护,安装空间便于通风散热,安装环境干净整洁。
2	保护地线、直流输入线、交流输出线、通信线连接正确且牢固。
3	线缆绑扎符合走线要求、分布合理、无破损。
4	未使用的端口已封堵。
5	逆变器并网接入点的电压和频率符合并网要求。

EU符合性声明

固德威技术股份有限公司特此声明,可在欧洲市场销售的具有无线通信功能的设备满足以下指令要求:

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)














固德威技术股份有限公司特此声明,可在欧洲市场销售的不具有无线通信功能的设备满足以下指令要求:

- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)



















更多EU符合性声明,可从官网获取: <https://en.goodwe.com>.

LED 指示灯

有显示屏机器

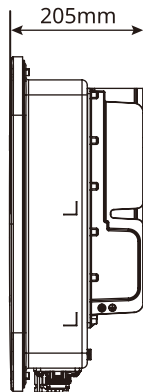
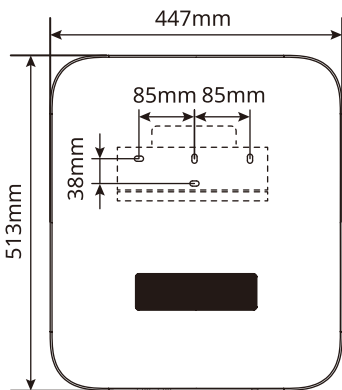
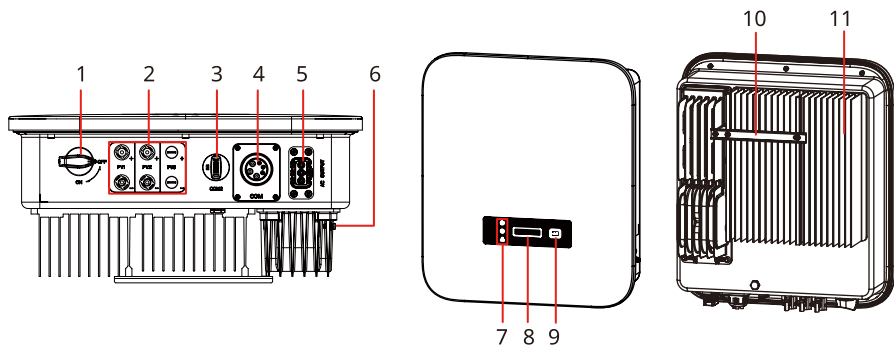
分类	状态	说明
 电源		长亮:无线监控正常
		单次闪烁:无线模块复位或重置
		两次闪烁:未连接路由器/未连接基站
		四次闪烁:未连接监控网站 未连接监控服务器
		闪烁:RS485通讯正常
		熄灭:无线模块正在恢复出厂设置
 运行		长亮:电网正常,并网成功
		熄灭:未并网
 故障		长亮:系统故障
		熄灭:无故障

无显示屏机器

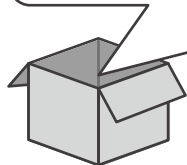
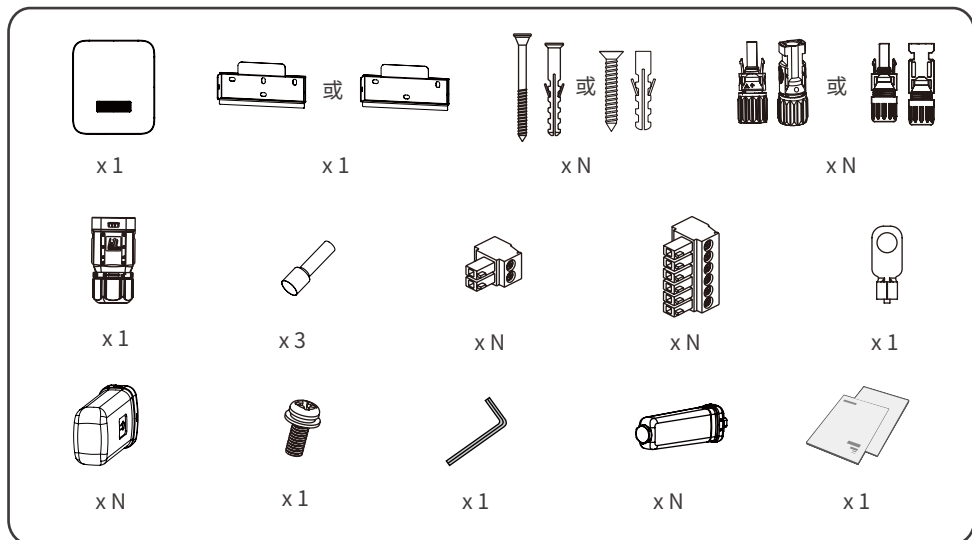
指示灯	状态	说明
 电源		长亮:设备上电
		熄灭:设备未上电
 运行		长亮:电网正常,并网成功
		熄灭:未并网
		单次慢闪:并网前自检
		单次快闪:即将并网
 SEMS		长亮:无线监控正常
		单次闪烁:无线模块复位或重置
		两次闪烁:未连接基站或路由器
		四次闪烁:未连接服务器
		闪烁:RS485通讯正常
		熄灭:无线模块正在恢复出厂设置
 故障		长亮:系统故障
		熄灭:无故障

02 产品简介

部件

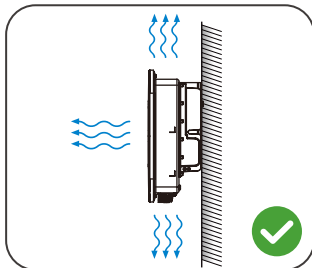
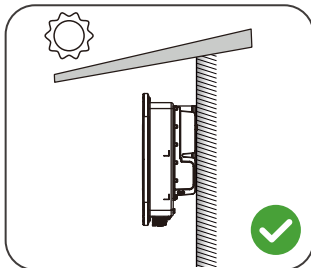
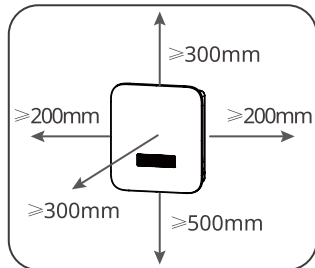
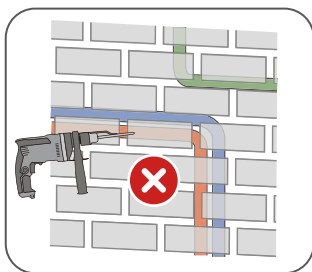


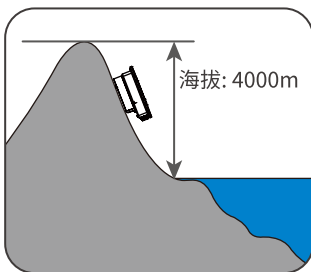
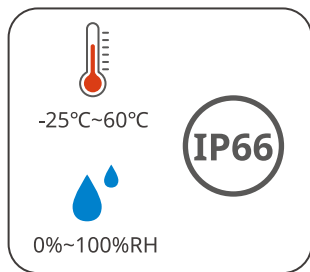
1. 直流开关
2. PV输入端子
3. 通信模块或RS485转USB转接线通信接口或USB接口
4. RS485或一键关断或CT或Meter或DRED或干接点通信接口
5. 交流输出线接线端子
6. 保护接地端子
7. 指示灯
8. 显示屏(可选)
9. 显示屏操作按键(可选)
10. 挂装件
11. 散热片



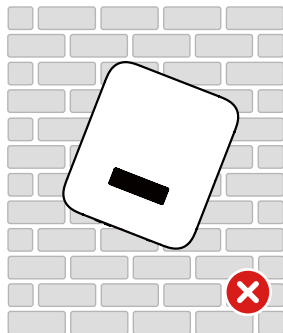
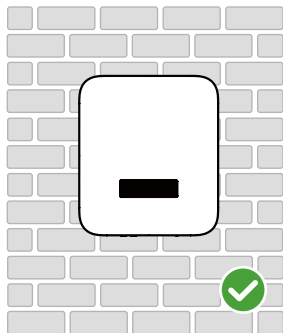
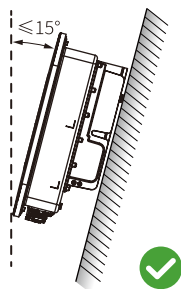
N: 表示该附件数量依据产品配置而定。

位置要求



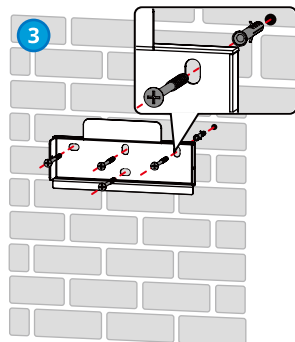
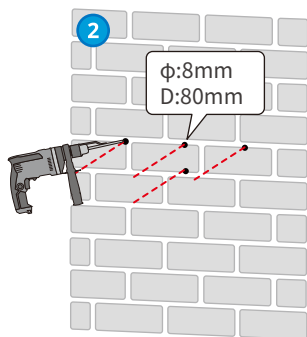
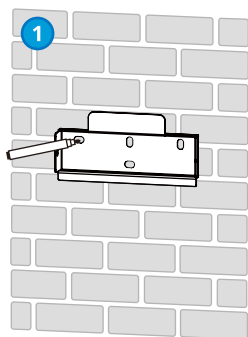


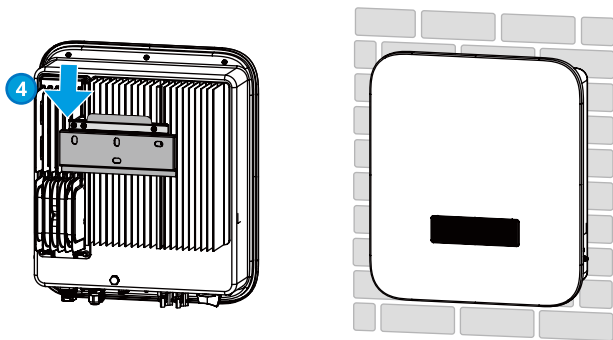
角度要求



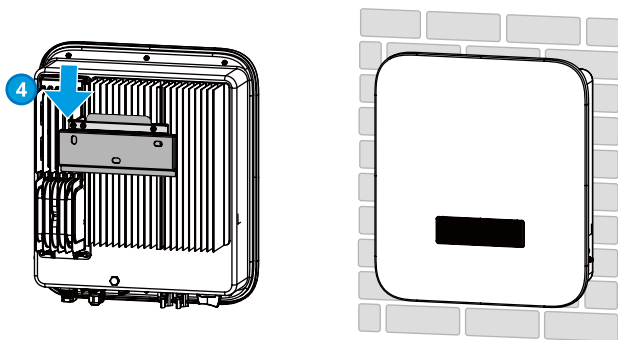
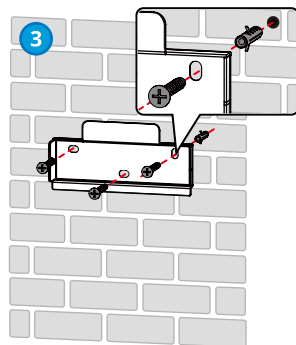
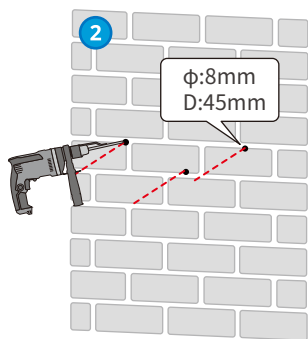
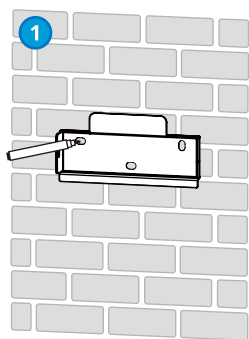
安装逆变器

类型一



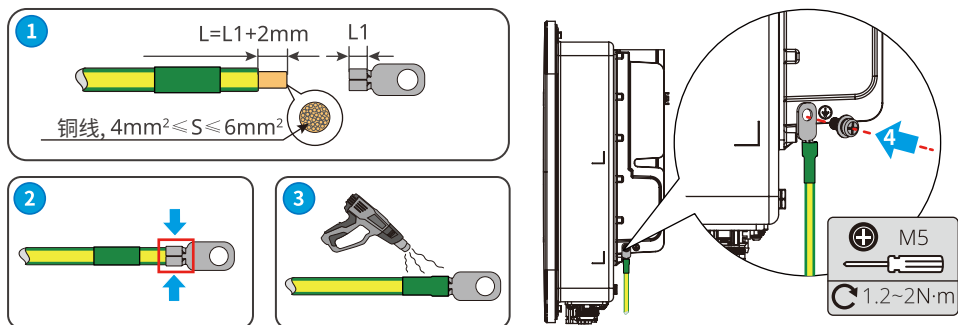


类型二

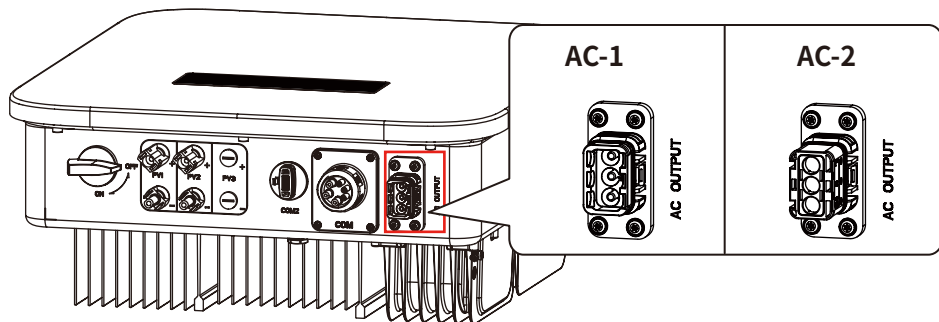


04 电气连接

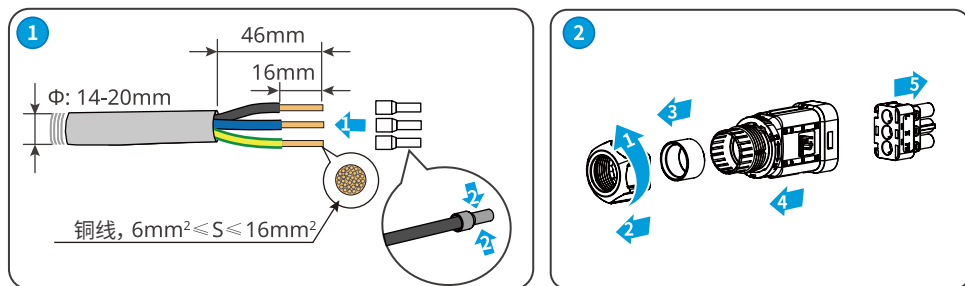
连接保护地线

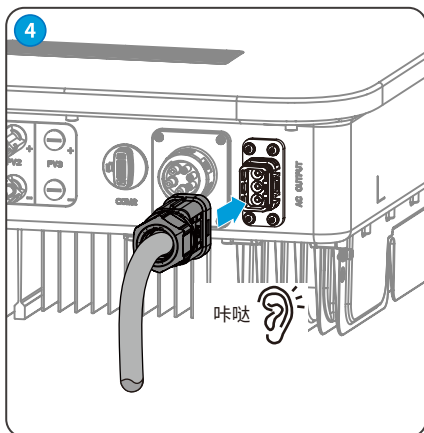
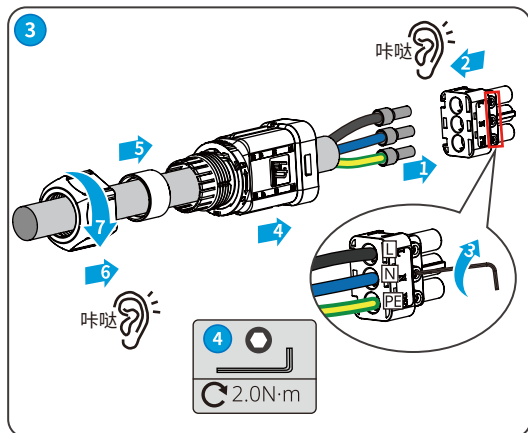


连接交流线

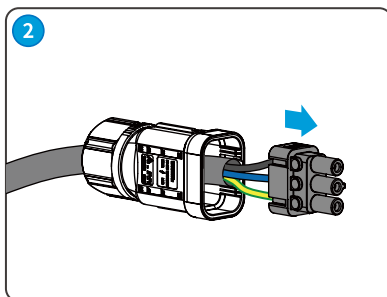
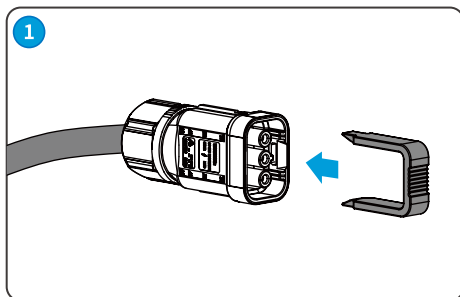


AC-1

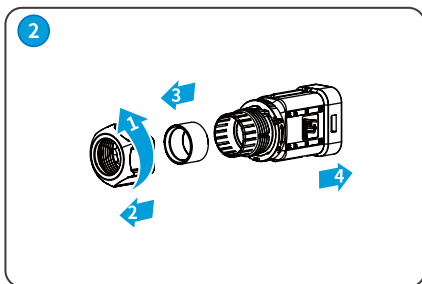
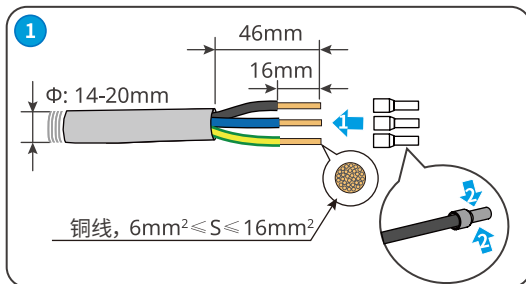


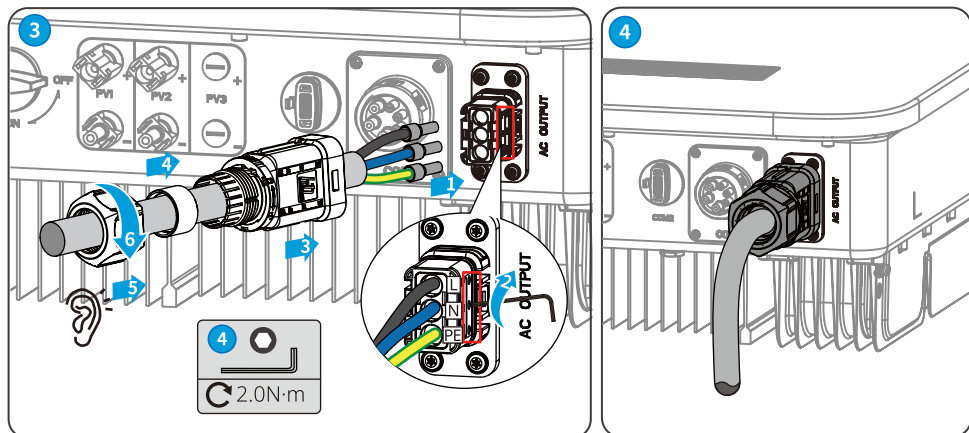


拆解AC端子

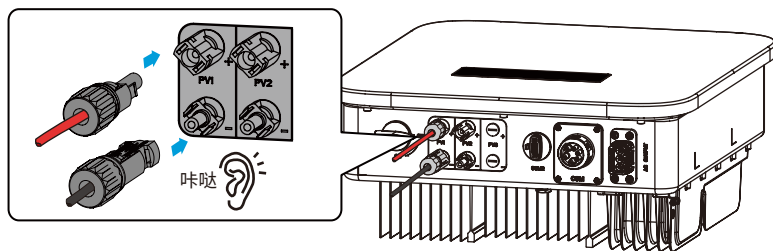


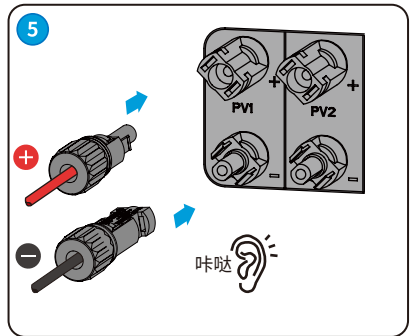
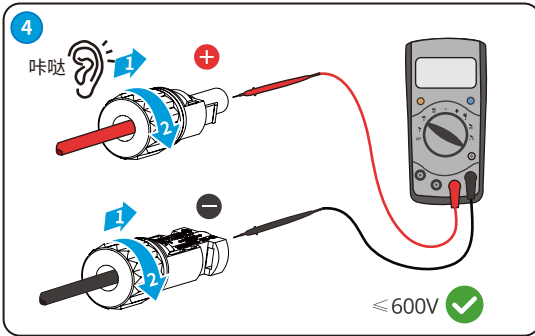
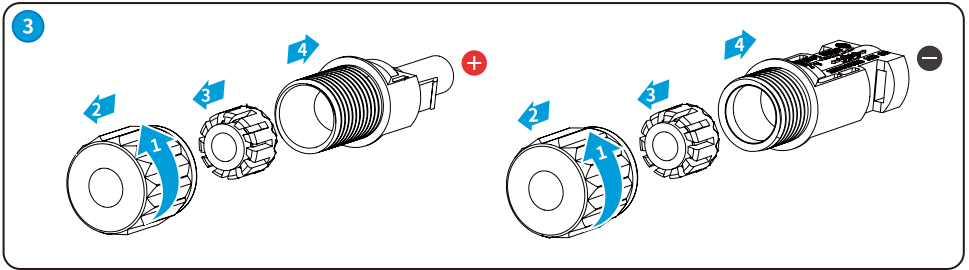
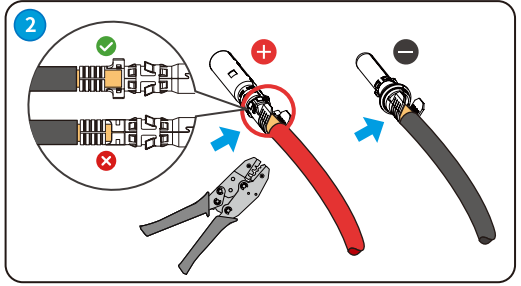
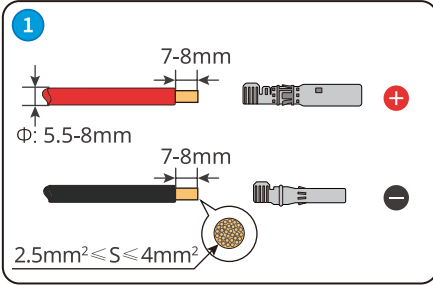
AC-2



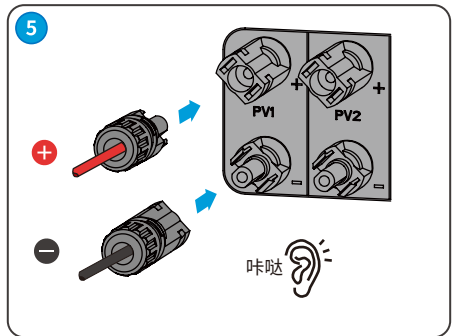
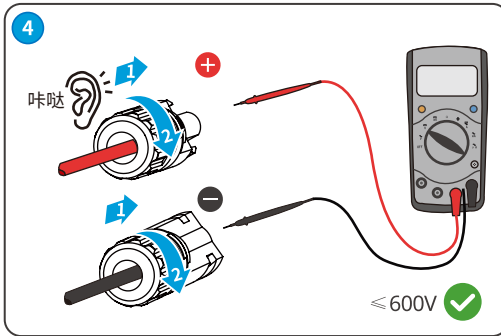
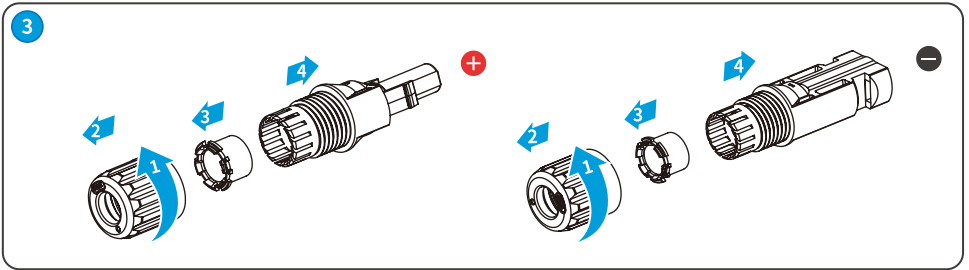
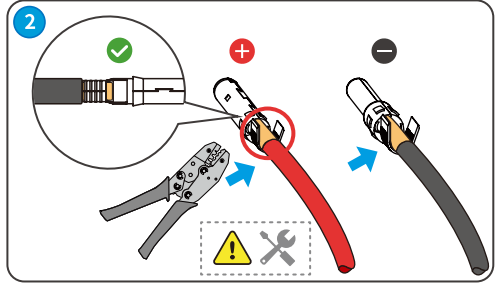
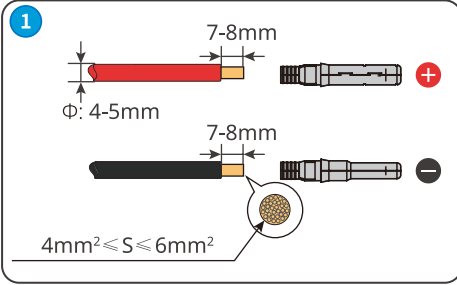


连接直流线



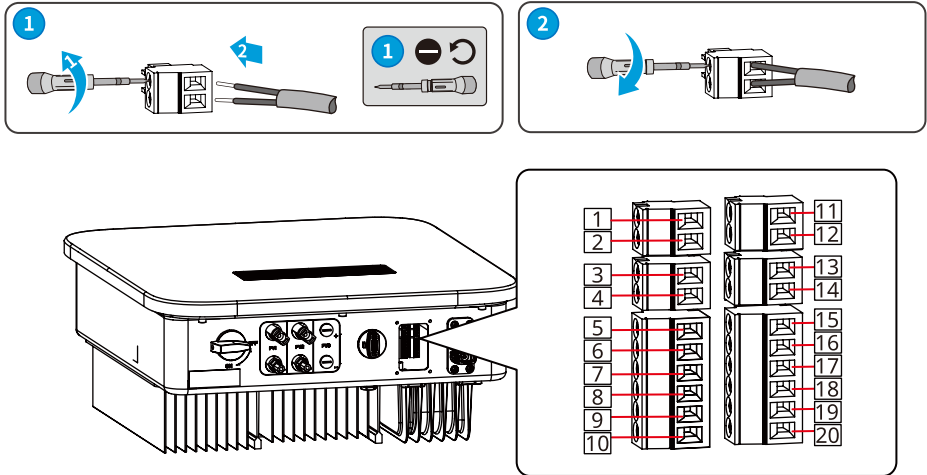


MC4

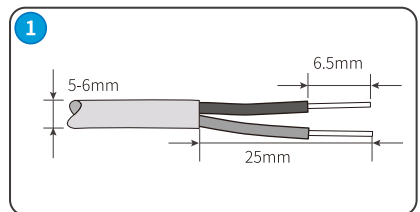
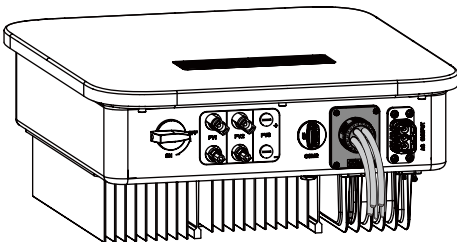


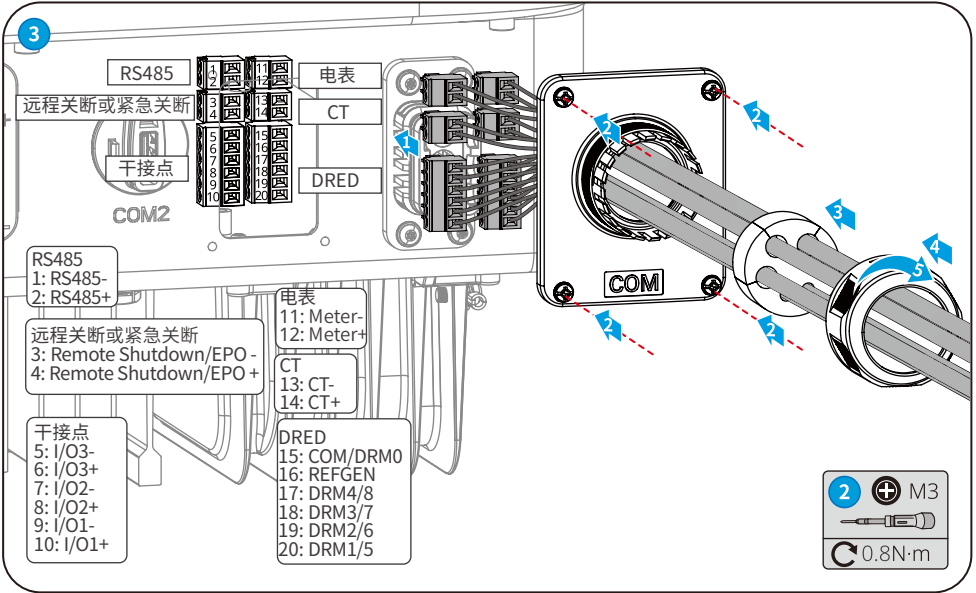
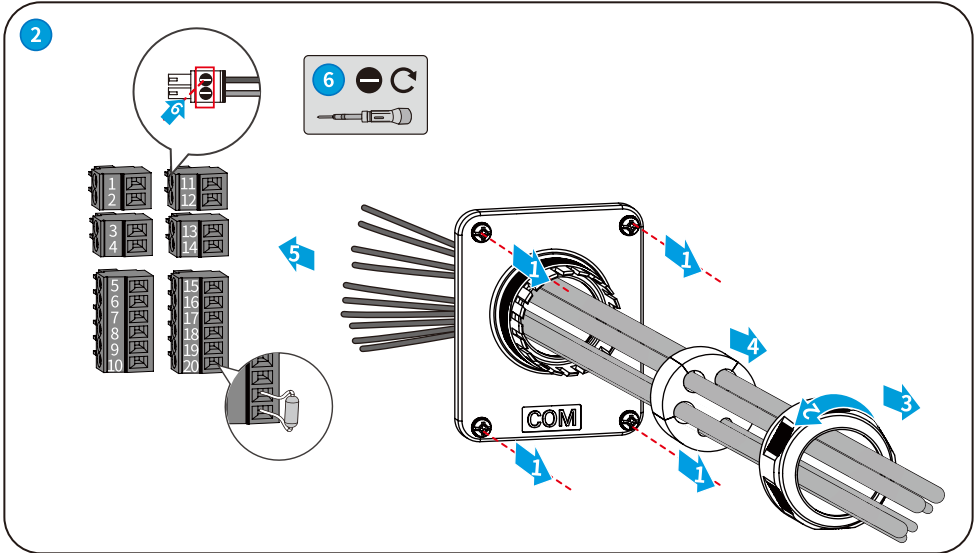
通信连接

通信端子接线方式如下：



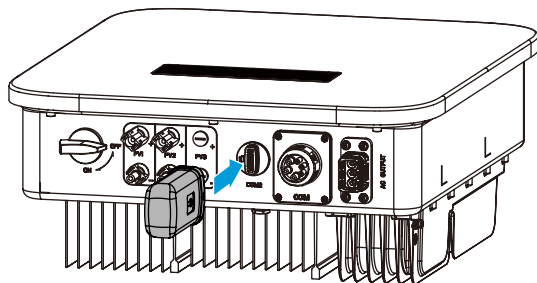
PIN	端口	定义	PIN	端口	定义
1	RS485	RS485-	11	电表	Meter-
2		RS485+	12		Meter+
3	远程关断 (仅欧洲)或 紧急关断 (仅印度)	Remote Shutdown/EPO -	13	CT	CT-
4		Remote Shutdown/EPO +	14		CT+
5	干接点	I/O3-	15	DRED (仅澳洲)	COM/DRM0
6		I/O3+	16		REFGEN
7		I/O2-	17		DRM4/8
8		I/O2+	18		DRM3/7
9		I/O1-	19		DRM2/6
10		I/O1+	20		DRM1/5



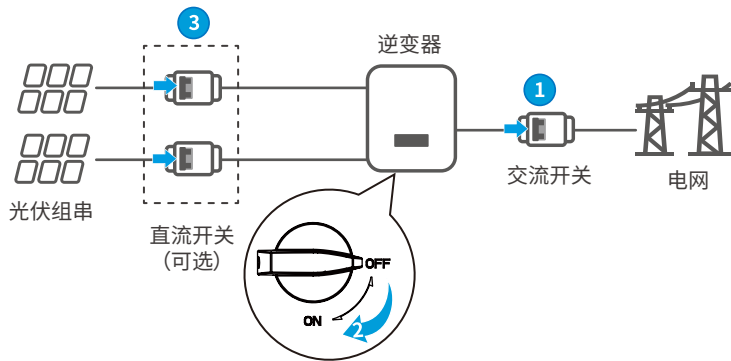


安装通信模块

4G kit, GPRS, Bluetooth Kit模块: 可选。



05 设备上电和下电



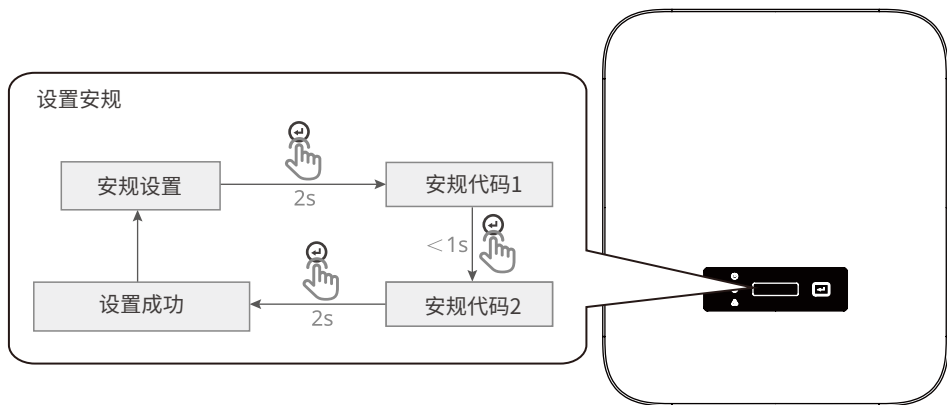
上电步骤

闭合: ① → ③ → ②

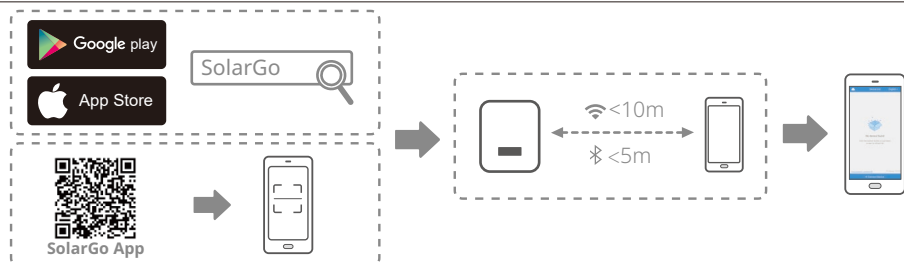
下电步骤

断开: ① → ② → ③

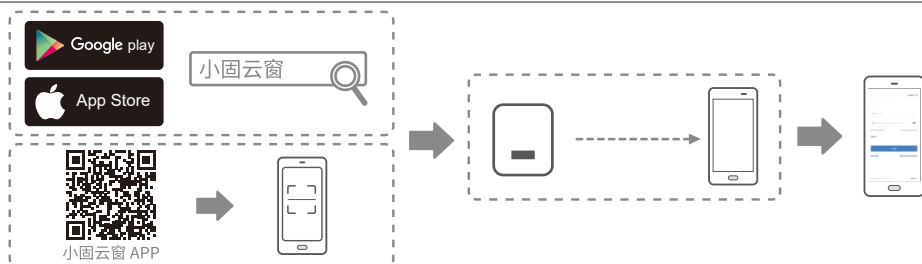
通过显示屏调测设备



通过SolarGo APP调测设备



通过小固云窗监控设备



更多详细说明, 请扫描下方二维码获取。



MS系列 7.0-10.0kW
G3 用户手册



WiFi配置手册





SolarGo App
用户手册



固德威官网

固德威技术股份有限公司

 中国 苏州 高新区紫金路90号

 400-998-1212

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



340-00823-03



联系我们